

**olivetti**

DIREZIONE COMMERCIALE ITALIA

**ET 351**

**INFORMAZIONI DI PRODOTTO**

N.

10

Data

12.11.82

Pag.

1

*Copia a tutti  
i capi Servizio.*

**PIANO DI LANCIO ET 351 AWS**

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazioni delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

**Riservato  
Confidential**

**ET 351 AWS****1. GENERALITA'**

Con ET 351 AWS si identifica una normale ET 351, con invariate caratteristiche di hardware e software WP, arricchita della possibilità di programmazione e del software di base (sistema operativo CP/M ed interprete Basic) per supportare i programmi applicativi.

La specializzazione della ET 351 in chiave multifunzionale è ottenuta utilizzando uno specifico Kit di upgrading AWS e richiede che la macchina base abbia una unità a doppio minifloppy.

L'apertura alla programmazione aumenta sensibilmente la versatilità applicativa della ET 351 che può offrire una valida soluzione alle più diverse problematiche in differenti ambienti, caricando in alternativa al programma Word Processing, i programmi applicativi utente.

Pertanto, la capacità di risolvere con un unico strumento l'automazione di problematiche gestionali e di procedure di ufficio, tradizionalmente svolte su differenti prodotti, rafforza ed espande in misura notevole il mercato di ET 351.

Il sistema operativo CP/M ed il linguaggio BASIC, ampiamente diffusi e conosciuti sul mercato, assicurano il successo di ET 351 AWS presso una clientela diversificata perchè facilitano al massimo la realizzazione e la specializzazione di programmi applicativi rispondenti alle specifiche esigenze dei clienti.

I grandi clienti, dotati di una organizzazione software interna, sono in grado di attuare con le proprie risorse lo sviluppo del software applicativo necessario.

Le Software Houses devono costituire invece il punto di appoggio per la media-piccola clientela che risulta sprovvista della struttura e del know-how necessari per una realizzazione autonoma del software applicativo e che può loro rivolgersi sia per l'acquisizione di pacchetti software già confezionati che per lo sviluppo di soluzioni specifiche.

Le case di software inoltre costituiscono esse stesse un potenziale canale di vendita per ET 351 AWS perchè sono spesso interessate allo sviluppo di pacchetti software da diffondere in specifiche aree applicative da loro ben conosciute e su cui vantano una buona introduzione.

I settori applicativi per ET 351 AWS possono essere i più diversificati in relazione alle integrazioni più o meno spinte che vengono richieste tra differenti funzionalità e l'ambiente Word Processing.

E' comunque opportuno sottolineare come la destinazione prioritaria del prodotto rimanga l'ambiente Word Processing e come le possibilità offerte da AWS debbano essere considerate sempre complementari a tale ambiente.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

*Riservato  
Confidential*

Sulla scorta di preliminari indagini di mercato si sono individuate alcune aree applicative particolarmente interessate ad AWS e di seguito riportate a titolo indicativo:

Clienti medio-grandi: (soprattutto banche)	cambi, distinte, funzioni matematiche e statistiche, elaborazioni di tabelle e ventilazioni, calcoli finanziari, piano di ammortamento, creazione e gestione di piccoli archivi autonomi
Clienti piccoli:	statistiche, piccole fatturazioni, gestioni magazzino, esposizioni bancarie
Professionisti e Consulenti:	parcellazioni, calcoli condominiali, calcoli tecnici, computi metrici
Comuni - USL:	calcoli tecnici, bollettazioni, gestione biblioteche, appalti
Scuole Professionali:	soluzione di problemi di segreteria (orario scolastico, ecc.) ed insegnamento dei linguaggi di programmazione.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

**Riservato  
Confidential**

## 2. KIT AWS 351

Il kit di upgrading necessario per specializzare come AWS la ET 351 è costituito da:

- 1) due minifloppy che contengono il software di base per l'utilizzo della ET 351 in versione multifunzionale
- 2) un set di documentazione per l'uso del software di base e materiale illustrativo
- 3) una margherita Internazionale
- 4) un set di tasti ed autoadesivi che, senza limitare la funzionalità WP, consentono di specializzare la tastiera in chiave multifunzionale

Il kit AWS ha codice 07454 U.

## 3. CARATTERISTICHE HARDWARE

Per la specializzazione AWS la ET 351 deve avere obbligatoriamente l'unità con 2 minifloppy disk.

La ET 351 AWS ha le stesse caratteristiche hardware della ET 351 normale, ma i moduli componenti acquistano, rispetto all'ambiente Word Processing, differenti funzionalità che vengono di seguito illustrate:

### Memoria

La memoria viene utilizzata per:

- . funzione di sistema
- . allocazione di programmi e dati utente

### Memoria per funzioni di sistema

Nella memoria riservata al sistema vengono caricati:

- . l'Operating System
- . l'interprete BASIC
- . differenti programmi di utilità che risiedono in modo permanente sul minifloppy disk

### Memoria a disposizione dell'utente

All'utente è riservata la restante area di memoria RAM. In essa vengono caricati, leggendoli dal minifloppy, i programmi applicativi ed i dati dell'utente e vengono memorizzati i dati variabili in fase di elaborazione.

### Mappa di memoria

Si hanno sostanzialmente due differenti layout di memoria a seconda del contesto in cui si opera:

OPERATING SYSTEM + BASIC INTERPRETER + PROGRAMMA UTENTE:

16 Kbytes sono riservati per i programmi utente

OPERATING SYSTEM + UTILITIES DI SISTEMA O PROGRAMMI UTENTE COMPILATI:

26 Kbytes sono riservati per utilities di sistema o programmi utente compilati.

### Unità Minifloppy Disk

Il minifloppy è la memoria ausiliaria, permanente, del sistema ET 351 AWS. Sul minifloppy sono memorizzati:

- OPERATING SYSTEM CP/M
- INTERPRETE BASIC-80 MICROSOFT
- PROGRAMMI DI SISTEMA
- PROGRAMMI APPLICATIVI UTENTE
- DATI DELL'UTENTE

Il minifloppy è utilizzato per

#### . Distribuire

- l'Operating System CP/M
- i programmi di sistema
- il linguaggio BASIC-80 Microsoft
- la catena sviluppo programmi con assembler CP/M

#### . Memorizzare

- programmi applicativi utente
- dati dell'utente

### Display di riga

Il display di riga consente all'operatore di colloquiare con la macchina. Il colloquio può avvenire attraverso la

messaggistica di sistema o sotto il controllo del programma applicativo. Attraverso il display di riga l'utente ha costantemente una guida sicura per operare correttamente sul sistema. Eventuali manovre errate sono riconosciute automaticamente e l'utente attraverso la visualizzazione degli opportuni messaggi è sempre in grado di intraprendere le azioni correttive.

Le caratteristiche della riga display sono:

- . Capacità globale                      40 caratteri
- . Zona di lavoro                        29 caratteri
- . Puntatore zona di lavoro            1 carattere
- . Zona di servizio                      10 caratteri

#### Tastiera

La tastiera della ET 351 AWS mantiene le stesse caratteristiche ergonomiche e di layout della ET 351.

Ciò consente di poter operare in contesto AWS nello stesso modo previsto per la ET 351.

La specializzazione che ne consente un più efficiente uso nel contesto multifunzionale e nell'editing di programmi in BASIC o ASSEMBLER è ottenuta attraverso:

- la specializzazione con pad numerico dei 12 tasti di destra della tastiera (consente un'operatività utente coerente con l'ambiente applicativo)
- l'applicazione di alcuni autoadesivi (per correlare ai tasti il completo simbolismo ASCII)

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

*Riservato  
Confidential*



- l'abilitazione del completo set ASCII con margherita internazionale. La margherita versione nazionale può essere utilizzata con la limitazione di non poter utilizzare tutti i caratteri del set ASCII.

La configurazione della tastiera ET 351 in ambiente multifunzionale è fatta a cura del personale ATC al momento della installazione utilizzando un apposito programma di servizio non incluso nel kit.

La specializzazione con pad numerico e l'abbinamento di alcuni simbolismi tipici del set ASCII è fatta utilizzando il materiale del kit AWS 351.

#### Variazione del significato di alcuni selettori e tasti

##### Selettori

- . Selettore di editing: non utilizzato
- . Selettore passi di scrittura: non cambia di significato
- . Selettore di tastiera e line form: la posizione LINE FORM è priva di significato
- . Selettore interlinea: non cambia di significato
- . Selettore stati macchina:

DISK	non utilizzato
M-P	tastiera Set ASCII completo margherita internazionale
ENTER	tastiera Set ASCII completo margherita nazionale
STOR	tastiera nazionale margherita internazionale
TPWR	tastiera nazionale margherita nazionale

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

*Riservato  
Confidential*



### . Selettore di marginatura

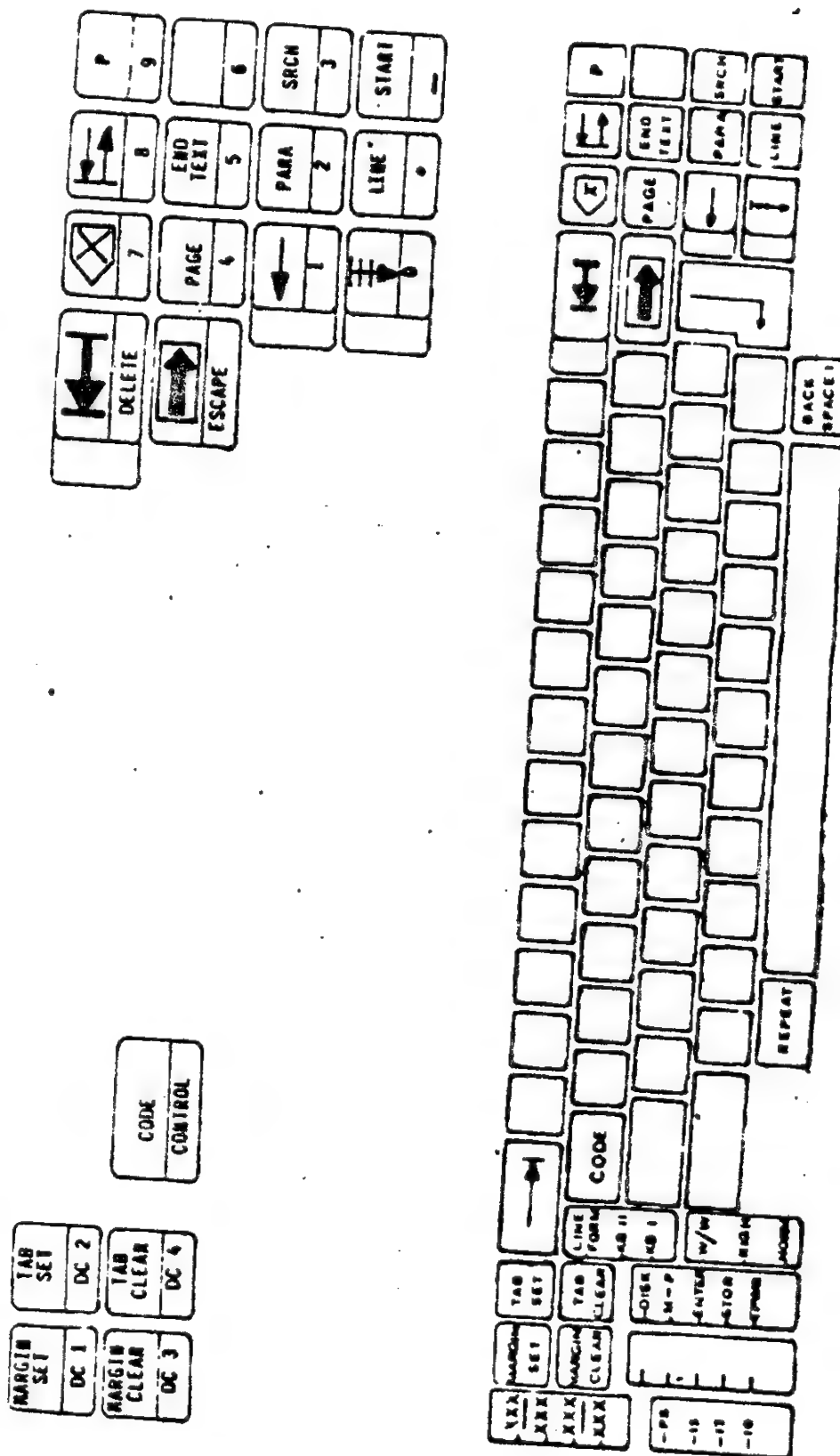
A questo selettore è associata una differente condizione di trattamento dei caratteri introdotti da tastiera:

W/W.	non utilizzato
NORM	i caratteri sono visualizzati e, se richiesto, stampati carattere per carattere
RIGHT	i caratteri sono visualizzati e, se richiesto, stampati alla chiusura della stringa con la digitazione del tasto ritorno carrello.

### Tasti

Sono previste le seguenti associazioni:

<u>Tastiera WP</u>	<u>Tastiera ET 351 AWS</u>	<u>Nota</u>
MARGIN SET	DC1	
MARGIN CLEAR	DC2	
TAB SET	DC3	
TAB CLEAR	DC4	
BACK SPACE, 	DELETE	
	ESCAPE	
CODE	CONTROL	
LINE	.	)
START	-	)
I restanti 10 tasti di	0+9	)
estrema destra dal		)
basso verso l'alto,		)
da sinistra verso destra		)



DISEGNO DEL LAYOUT DI TASTIERA

Emesso da: Direzione Marketing - Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

#### 4. CARATTERISTICHE SOFTWARE

##### a) Software di base

Il software di base della ET 351 AWS è costituito da:

- OPERATING SYSTEM CP/M rel. 2.2
- BASIC-80 INTERPRETE della MICROSOFT rel. 5.2
- LINGUAGGIO ASSEMBLER e LOADER
- PROGRAMMI DI UTILITA'

Il software di base risiede sul minifloppy ed è caricato nella memoria RAM della ET 351 AWS a fronte di specifica richiesta utente.

##### OPERATING SYSTEM

E' un sistema operativo che consente di operare in modalità:

- singolo utente
- singolo programma

Il sistema operativo dell'ET 351 AWS è il CP/M rel. 2.2 della Digital Research, sistema diffuso su ampia gamma di prodotti della concorrenza.

Risiede sul minifloppy e viene caricato in memoria automaticamente all'atto dell'accensione della macchina.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

*Riservato  
Confidential*

**BASIC-80 INTERPRETE**

Il Basic per ET 351 AWS è la versione BASIC-80 INTERPRETER rel. 5.2 della Microsoft. Rispetta quelli che di fatto sono gli standard dei linguaggi BASIC presenti sul mercato per questa classe di prodotti. Oltre alle istruzioni mette a disposizione:

- un potente e facile editing per la stesura dei programmi
- un vasto set di comandi per la gestione dei files programmi
- una miscellanea di funzioni:
  - . aritmetiche
  - . per la gestione di stringhe
  - . per l'input-output

Risiede sul minifloppy e viene caricato in memoria su specifica richiesta utente.

**LINGUAGGIO ASSEMBLER E PROGRAMMI DI SERVIZIO**

A disposizione dell'utente, oltre al linguaggio BASIC, viene data la catena di sviluppo programmi in linguaggio Assembler CP/M. (ASM-LOADER-DDT-ED)

Vengono inoltre forniti dei programmi di servizio che consentono:

- Operazioni di scambio dati tra le periferiche
- inizializzazione dei supporti
- Informazioni sul contenuto dei minifloppies
- creazione di procedure

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazione delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

**Riservato  
Confidential**

Essi sono:

STAT-PIP-INIT-DUMP-SUBMIT-XSUB

Come per il CP/M ed il BASIC, essi risiedono sul mini-floppy.

#### FILE SYSTEM

Le strutture dei files trattate sono quelle previste dal linguaggio BASIC ed ASSEMBLER:

- sequenziale
- random

I metodi di accesso sono sequenziali e diretto per numero.

L'allocazione dello spazio sul floppy è dinamica: questo significa che non è necessaria la preallocazione dello spazio per i files.

#### b) Distribuzione del software

Il software di base è distribuito tramite il minifloppy.

Nel kit ET 351 AWS sono presenti due minifloppies, il cui contenuto è il seguente:

##### 1° floppy

- Sistema operativo
- basic interprete
- programmi di utilità: STAT-PIP-INIT

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura

"Con riserva di variazioni delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

*Riservato  
Confidential*

2° floppy

I restanti programmi di utilità precedentemente descritti e la catena di sviluppo ed esecuzione programmi in linguaggio Assembler CP/M.

b) Restrizioni sulla duplicazione del sistema operativo

Il sistema operativo CP/M della ET 351 AWS non può essere duplicato.

Ogni minifloppy che lo contiene è contraddistinto esternamente da apposita etichetta e da uno specifico ed univoco numero di serie.

Per soddisfare gli accordi contrattuali tra la Olivetti e la Digital Research (proprietaria del CP/M) è necessario:

- abbinare ad ogni numero di serie il relativo utilizzatore
- rispettare alcune restrizioni d'uso.

A tale proposito è stata inserita nel kit una cartolina che deve venire compilata all'atto della installazione presso l'utente finale e che deve essere spedita ad Ivrea utilizzando la busta acclusa nel kit.

La compilazione garantisce la fornitura del disco di back-up in caso di deterioramento del supporto per cause indipendenti dall'utente.

d) Software applicativo

Il software applicativo per soddisfare le differenti esigenze può:

- essere reperito sul mercato e facilmente adattato al sistema
- commissionato a SFH Houses
- sviluppato in proprio

Il software applicativo può essere scritto utilizzando i linguaggi BASIC e ASSEMBLER.

Da un programma BASIC è possibile richiamare parti scritte in linguaggio ASSEMBLER.

5. DOCUMENTAZIONE

La documentazione predisposta per la ET 351 AWS e contenuta nel Kit è la seguente:

• ET 351 AWS-OPERATING SYSTEM AND UTILITIES

Descrive funzioni e comandi del sistema operativo e di programmi d'utilità

• ET 351 AWS-BASIC-80 REFERENCE MANUAL

Contiene comandi e istruzioni del linguaggio BASIC



- **ET 351 AWS-REFERENCE GUIDE**

Di formato tascabile contiene la descrizione sintetica dei comandi di sistema, delle utilities e del linguaggio BASIC

- **ET 351 AWS-USER GUIDE**

Descrive brevemente il sistema e l'approccio operativo.

**MATERIALE PROMOZIONALE**

Foglio catalogo    cod. 14862

**6. DIMOSTRATIVI**

Sono stati approntati i seguenti programmi dimostrativi, raccolti su due dischi già distribuiti alle Filiali:

- Ripartizione spese condominiali
- Bollettazione di un ente pubblico
- Piano di ammortamento
- Calcolo dei cambi
- Calcolo di una trave
- Giochi di abilità deduttiva
- Fatturazione e gestione magazzino.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura  
"Con riserva di variazioni delle caratteristiche tecniche e dei prezzi"

**Riservato  
Confidential**

**ET 351 AWS**

**APPLICAZIONI DIMOSTRATIVE:**

- CAMBI
- PIANO DI AMMORTAMENTO
- BOLLETTAZIONE
- RIPARTIZIONE SPESE CONDOMINIALI
- FATTURAZIONE
- CALCOLO TRAVE CONTINUA
- GIOCHI

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura

**Riservato  
Confidential**

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "CAMBI"**

Il dimostrativo "CAMBI" consente la gestione di sette diverse valute monetarie, calcolando e successivamente stampando tutti i rapporti di cambio incrociati tra le stesse.

Ogni valuta del risultante prospetto di stampa è contraddistinta da un suo codice valuta, che viene riportato sia verticalmente, a fianco della valuta, che orizzontalmente, come intestazione della colonna ad essa relativa.

La prima valuta del prospetto è prefissata, e la colonna corrispondente indica i valori di cambio delle diverse monete, in unità di valuta, rispetto alla Lira Italiana (es: 1 Dollaro = 1.320 Lire).

La seconda colonna indica i valori di cambio delle diverse monete, in centinaia, rispetto al Dollaro (es: 100 Franchi Francesi = 16,004 Dollari); la terza rispetto al Franco Svizzero, etc.

Il punto di incrocio di ogni valuta con se stessa è rapportato sempre all'unità.

Dopo la stampa del prospetto, il programma "CAMBI" consente inoltre di scegliere una qualsiasi delle valute che in esso appaiono, di definirne un determinato importo, e ottenerne la conversione in una delle altre valute del prospetto.

L'importo risultante può essere: visualizzato su display, o anche stampato.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura

**Riservato  
Confidential**

PROSPETTO VALUTE AL : 06.02.82

C	DESCRIZ.	UNITA' DI VALUTA	IN CENTINAIA ----->				
			1	2	3	4	5
1	LIRA	1,000		0,076	0,148	0,473	0,185
2	DOLLARO	1.320,000		1,000	195,556	624,852	244,444
3	FR.SVIZZ.	675,000		51,136	1,000	319,527	125 000
4	FR.FRANC.	211,250		16,004	31,296	1,000	39,120
5	MARCO.	540,000		40,909	80,000	255,621	1,000
6	STERLINA	2.355,000		178,409	348,889	1.114,793	436,111
7	YEN	5,300		0,402	0,785	2,509	0,981
							0,225
							1,000
							18,868
							24.905,660
							12.735,849
							3.985,849
							10.188,679
							44.433,962

## CAMBI DEL 06.02.82

1.050,0	DOLLARI	=	2.053,3	FR.SVIZZ.
340,0	FR.FRANC.	=	71.825,0	LIRE
525,0	MARCHI	=	120,4	STERLINE
3.680,0	YEN	=	14,8	DOLLARI
348.000,0	LIRE	=	515,6	FR.SVIZZ.
700,0	MARCHI	=	378.000,0	LIRE
560,0	FR.SVIZZ.	=	286,4	DOLLARI
1.200,0	FR.FRANC.	=	47.830,2	YEN
155,0	DOLLARI	=	204.600,0	LIRE
200,0	MARCHI	=	45,9	STERLINE
450,0	STERLINE	=	1.059.750,0	LIRE
30,0	DOLLARI	=	73,3	MARCHI

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "PIANO"**

Il dimostrativo "PIANO" consente di effettuare il calcolo del piano di ammortamento di un capitale a rate costanti.

In base ai dati forniti (capitale, numero di rate, percentuale di interesse ed arrotondamento) viene definita la rata costante che abbatta progressivamente il capitale residuo e ne provoca l'azzeramento alla scadenza finale.

Il risultante prospetto di stampa indica, per ogni scadenza: l'importo della rata, la quota interesse e la quota capitale, il saldo del capitale pagato e l'ammontare del capitale residuo da pagare.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura

**Riservato  
Confidential**

OLIVETTI ET 351 AWS

--- P I A N O D' A M M O R T A M E N T O ---

CAPITALE : 100.000.000  
 NUM. PAGAMENTI : 12  
 PERC. INTERESSE : 25,00  
 ARROTONDAMENTO A : 1.000

N. RATA	IMPORTO RATA	QUOTA INTERESSE	QUOTA CAPITALE	SALDO DA PAGARE	CAPITALE PAGATO
1	26.845.000	25.000.000	1.845.000	98.155.000	1.845.000
2	26.845.000	24.539.000	2.306.000	95.849.000	4.151.000
3	26.845.000	23.962.000	2.882.000	92.967.000	7.033.000
4	26.845.000	23.242.000	3.603.000	89.364.000	10.636.000
5	26.845.000	22.341.000	4.504.000	84.860.000	15.140.000
6	26.845.000	21.215.000	5.630.000	79.230.000	20.770.000
7	26.845.000	19.808.000	7.037.000	72.193.000	27.807.000
8	26.845.000	18.048.000	8.796.000	63.397.000	36.603.000
9	26.845.000	15.849.000	10.996.000	52.401.000	47.599.000
10	26.845.000	13.100.000	13.745.000	38.656.000	61.344.000
11	26.845.000	9.664.000	17.181.000	21.476.000	78.524.000
12	26.845.000	5.369.000	21.476.000	0	100.000.000
TOTALI	322.137.000	222.137.000			100.000.000

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "BOLLE"**

Il dimostrativo "BOLLE" è relativo all'emissione di fatture commerciali (servizi come: gas, luce, acqua, etc.) e fornisce due distinte prestazioni:

- la prima consiste nell'elaborazione e stampa delle singole bollette, con memorizzazione dei dati specifici di ognuna di esse;
- la seconda presenta una stampa riepilogativa di tutti i dati concernenti l'ultima emissione di bollette effettuata.

Il dimostrativo utilizza un archivio che comprende 10 diversi utenti, suddivisi in zone differenti.

L'imponibile totale che figura in bolletta viene determinato in base a due specifiche voci:

- **CANONE:** voce prestabilita, fissa per ogni determinato utente e memorizzata nell'archivio.
- **CONSUMO:** voce variabile, dipendente dalla quantità effettiva di prodotto utilizzata (gas, luce, acqua, etc.).  
Tale consumo viene calcolato in base alla differenza tra la lettura attuale del contatore (dato che viene impostato direttamente) e la lettura precedente (dato memorizzato in archivio, che viene visualizzato su display e si aggiorna incrementandosi progressivamente ad ogni emissione della relativa bolletta).

Il costo unitario del prodotto è stato arbitrariamente fissato in f.120 e l'aliquota I.V.A. è del 18%; è prevista la gestione di un arrotondamento precedente ed attuale, e l'archivio viene automaticamente aggiornato ad ogni bolletta emessa.

Per quanto concerne i dati riguardanti l'ultima emissione di bollette, è successivamente possibile ottenere:

- un prospetto sintetico delle diverse zone di utenza;
- la situazione analitica di tutti i singoli utenti.

A titolo indicativo circa la potenzialità di utilizzo di ET 351 AWS per questa applicazione, ipotizzando un record utente di 128 caratteri (in questo dimostrativo il record è di 102 caratteri), è possibile memorizzare e gestire 500 utenti per ogni singolo minifloppy disk.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura



OLIVETTI ET 351 AWS

utente

ACQUAVIVA GIOVANNI  
VIA CIRCONVALL. 38  
IVREA

n.bolletta : 13  
data : 06.02.82  
cod.utente : 2  
zona : 1

letture		consumo (mc.)	prezzo	importo	canone
attuale	preced.				
690	500	190	120	22.800	3.200

imponibile	c.i.	iva	ar.pr.	ar.at.	totale	
26.000	18%	4.680	36	16	30.700	

E L E N C O B O L L E T T E D E L 06.02.82

COD	NOME UTENTE	N.BOL	--LETTURE--		IMPORTO	CANONE	I.V.A.		ARROT
			PREC.	AT.LE CONSUMO			PR	AT	
1	BERGAMELLI GIOVANNI	12	3.500	3.625	15.000	2.400	3.132	10 42	20.500
2	ACQUAVIVA GIOVANNI	13	500	690	22.800	3.200	4.680	36 16	30.700
3	RUSSANO STEFANO	1	1.002	1.003	120	2.400	454	30 4	3.000
4	GUARISE OSCAR	3	4.000	4.010	1.200	2.400	648	25 73	4.200
5	GAMBULLO FEDERICO	2	1.400	2.000	72.000	2.500	13.410	97 7	88.000
6	DAL LAGO RITA	2	4.011	4.012	120	2.400	454	79 53	3.000
7	PADOVANI DANILO	3	4.487	4.500	1.560	2.340	585	94 79	4.500
8	CRUSCA GIOVANNI	8	87.000	94.000	840.000	2.400	151.632	95 27	994.100
9	BISSON MARIA	4	7.360	7.361	120	3.000	562	35 17	3.700
10	PERONI REGINA	10	10.000	10.001	120	2.400	454	22 96	2.900

OLIVETTI ET 351 AMS

R I E P I L O G O B O L L E T T E D E L 06.02.82

ZONA	N.BOL	CONSUMO	IMPORTO	CANONE	I.V.A.	ARROT.	TOT.BOLL.	PERC.
1	4	916	109.920	10.500	21.676	4	142.100	12,30
2	2	14	1.680	4.740	1.039	41	7.500	0,64
3	2	2	240	5.400	1.016	44	6.700	0,58
4	1	7.000	840.000	2.400	151.632	68	994.100	86,09
5	1	10	1.200	2.400	648	-48	4.200	0,39
	10	7.942	953.040	25.440	176.011	109	1.154.600	100,00

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "CONDO"**

Il dimostrativo "CONDO" illustra un esempio di ripartizione di spese condominiali e ripartisce sette voci di spesa (acqua, riscaldamento, ascensore, etc.) tra sei inquilini, in base a 5 diversi criteri di suddivisione, utilizzando un archivio presente su minifloppy disk.

Tali criteri di suddivisione sono fissi, stabiliti da programma e richiamati da archivio; ciascuno è individuato da uno specifico numero e risulta associato ad un diverso tipo di spesa.

- 1 = Numero di persone
- 2 = Millesimi di metri cubi
- 3 = Millesimi di ascensore
- 4 = Millesimi di proprietà
- 5 = divisione in parti uguali

Il dimostrativo si presenta automaticamente con sette voci di spesa standard, i relativi criteri di suddivisione e gli importi da suddividere sono stati già inseriti; è possibile decidere di accettare questi dati, oppure variarli (in parte o totalmente) prima di richiedere il prospetto di stampa.

Tale prospetto illustra, in relazione ad ogni voce di spesa, la situazione di tutti i condomini dell'archivio, ripartendo i corrispettivi importi in base ai diversi criteri di suddivisione e stampa inoltre gli specifici totali.

Dopo la stampa della suddetta tabella riepilogativa, è possibile ottenere automaticamente rendiconti personalizzati per ogni singolo condomino.

A titolo indicativo circa la potenzialità di utilizzo di ET 351 AWS per questa applicazione, ipotizzando un record utente di 128 caratteri (in questo dimostrativo il record è di 52 caratteri), è possibile memorizzare e gestire 500 condomini per ogni singolo minifloppy disk.

RIEPILOGO RIPARTIZIONI SPESE CONDOMINIALI ANNO 1982

CONDOMINI	ACQUA N.Pers.	RISCALD. Mil.MC.	ASCENSORE Mil.Asc	MAN COND. Mil.Pro	LUCE SCALA Parti =	AMMINIST. Mil.Pro	VARIE ORD. Parti =	TOTALE
BONESSO	130.940 4	1.269.061 170,4	37.492 152,5	403.479 172,0	40.942	7.855 172,0	71.940	1.961.709
ARTESIO	65.470 2	1.085.851 145,8	43.761 178,0	364.070 155,2	40.942	7.088 155,2	71.940	1.679.122
GIORDANO	163.675 5	1.364.389 183,2	45.163 183,7	430.222 183,4	40.942	8.376 183,4	71.940	2.124.706
MARELLA	98.205 3	1.228.844 165,0	41.401 168,4	388.232 165,5	40.942	7.558 165,5	71.940	1.877.122
VOLPINO	32.735 1	1.178.946 158,3	39.631 161,2	341.550 145,6	40.942	6.650 145,6	71.940	1.712.393
BALLA	163.675 5	1.320.449 177,3	38.402 156,2	418.258 178,3	40.942	8.143 178,3	71.940	2.061.808
TOTALI	654.700	7.447.540	245.850	2.345.810	245.650	45.670	431.640	11.416.860

Egr. Signor BONESSO GIUSEPPE

Le invio in allegato il riepilogo delle spese condominiali relative al 1982.

Di seguito sono riportate le spese di Sua spettanza con la preghiera di voler provvedere alla liquidazione delle stesse.

TIPO SPESA	TIPO RIP.	QUOTA	IMP.TOTALE	IMP.SPETT.
ACQUA	N.Pers.	4	654.700	130.940
RISCALD.	Mil.MC.	170,4	7.447.540	1.269.061
ASCENSORE	Mil.Asc	152,5	245.850	37.492
MAN COND.	Mil.Pro	172,0	2.345.810	403.479
LUCE SCALA	Parti =		245.650	40.942
AMMINIST.	Mil.Pro	172,0	45.670	7.855
VARIE ORD.	Parti =		431.640	71.940
-----				
TOTALI			11.416.860	1.961.709

L'occasione mi e' gradita per inviare cordiali saluti.

L'AMMINISTRATORE

Egr. Signor GIORDANO BRUNO

Le invio in allegato il riepilogo delle spese condominiali relative al 1982.

Di seguito sono riportate le spese di Sua spettanza con la preghiera di voler provvedere alla liquidazione delle stesse.

TIPO SPESA	TIPO RIP.	QUOTA	IMP.TOTALE	IMP.SPETT.
ACQUA	N.Pers.	5	654.700	163.675
RISCALD.	Mil.MC.	183,2	7.447.540	1.364.389
ASCENSORE	Mil.Asc	183,7	245.850	45.163
MAN COND.	Mil.Pro	183,4	2.345.810	430.222
LUCE SCALA	Parti =		245.650	40.942
AMMINIST.	Mil.Pro.	183,4	45.670	8.376
VARIE ORD.	Parti =		431.640	71.940
-----				
TOTALI			11.416.860	2.124.706

L'occasione mi è gradita per inviare cordiali saluti.

L'AMMINISTRATORE

**ET 351 AWS****PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "FATTU"**

Il dimostrativo "FATTU" consente l'elaborazione di fatture commerciali ed utilizza due diversi archivi presenti su disco: un magazzino comprendente quindici articoli ed un elenco di sei clienti, contraddistinti da relativi codici.

La compilazione della fattura avviene in modo interamente automatico, e le voci interessate degli archivi vengono aggiornate ad ogni elaborazione.

Nell'intestazione della fattura, impostando il codice, vengono direttamente atampati tutti i dati anagrafici del corrispondente cliente: ragione sociale, codice fiscale, condizione di pagamento e banca d'appoggio.

E' inoltre possibile specificare se il cliente interessato è soggetto o meno ad imposta I.V.A.

Nell'elaborazione del corpo della fattura, gli unici dati che vengono richiesti all'operatore sono: il codice articolo e la quantità dello stesso che si desidera fatturare.

Il dimostrativo "FATTU" calcola automaticamente i relativi importi.

Alla chiusura della fattura, l'operatore può impostare eventuali costi di imballo e trasporto, dopodiché ET 351 elabora e compila: il totale merce, la percentuale di sconto, la ventilazione dei diversi imponibili contraddistinti dal corrispondente codice I.V.A., la percentuale I.V.A. di ciascuno di essi, i relativi totali, e - dopo conferma dell'operatore - il totale complessivo della fattura.

Al termine dell'emissione delle fatture, è possibile ottenere una stampa della situazione aggiornata del magazzino e dell'elenco dei clienti, ed effettuare successivamente delle interrogazioni dei due archivi, in merito alla scorta rimasta per ogni specifico articolo, o al totale del fatturato realizzato per ogni cliente.

In una applicazione di fatturazione, ipotizzando la stessa lunghezza dei record clienti (160 caratteri) ed articoli (80 caratteri) di questo dimostrativo, è possibile gestire in linea sui due minifloppy circa 800 articoli e 400 clienti.

Emesso da: Direzione Marketing Prodotti per Ufficio - Servizio Scrittura e Sistemi di Scrittura



# olivetti

ET 351 AWS

SPETTLE

FERRAM.GIGLIO  
VIA PALESTRO 4  
10015 IVREA

CODICE FISCALE e PARTITA IVA CLIENTE

00001234006

DATA FATTURA

01/01/83

N. FATTURA

13

SPECIAZIONE A MEZZO

Corriere

BOLLA N

1015-1016-1017

DATA BOLLA

Dicembre 1982

CONDIZIONI DI PAGAMENTO

R.B. 90gg fmdf

BANCA d APPROSSO

BANCA S/PAOLO

CDS. ART	C. IVA	DESCRIZIONE	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
1	10	CHIAVE INGLESE	60	2.300	138.000
3	20	PINZE	45	3.200	144.000
7	20	TRAPANI Elett.	15	53.100	796.500

TOTALE MINCE		% SCONTO	C. IVA	TRASPORTO	C. IVA	IMBALLO
1.078.500		3	2	45000	20	22000
C. IVA	IMPORTABILI	% IVA	IMPORTO IVA			
2	45.000	2	900			
10	133.860	10	13.386			
20	934.286	20	186.858			
TOTALE IMPORTABILI		TOTALE IVA		TOTALE FATTURA/ST 80		
1.113.146		201.144		1.314.290		

OLIVETTI ET 351 AWS

ELENCO CLIENTI				DATA	01/01/83	PAG. 1
RAG. SOC + INDIRIZZO + CITTA: CODICE FISCALE	IMPONIBILE	NON IMP/ESN	TOT. FATTURATO	IMPOSTA		
FERRAM. GIGLIO VIA PALESTRO 4 10015 IVREA 00001234006 GASLINI S.P.A. VIA PIAVE 7 10100 TORINO 00004343028 GROSSO & C V. MATTEOTTI 33 10100 TORINO 11092000011 ROSSI & C S.N.C. VIA ROMA 11 10015 IVREA 10044032001 FERRAM. BREDA P. MARCONI 11100 AOSTA 0077812010 FUSETTI S.N.C. CORSO NIGRA 43 10015 IVREA 00980021011	1.113.146	0	1.314.290	201.144		
TOTALI	1.113.146	0	1.314.290	201.144		

SITUAZIONE INVENTARIALE DI MAGAZZINO				
CODICE	DESCRIZIONE	ESISTENZA INIZIALE	PROGRESSIVO CARICO	DATA 01/01/83
			PROGRESSIVO SCARICO	PAG. 1
1	CHIAVE INGLESE	5.430		
2	BULLONI	17.550	2.310	7.680
3	PINZE	6.130	5.930	23.480
4	CHIODI	54.130	1.980	8.065
5	MARTELLI	7.830	37.220	91.350
6	CHIAVI	9.630	3.970	11.800
7	TRAPANI Elett.	540	7.410	17.040
8	TRONCHESINE	950	370	895
9	TASSELLI	3.860	380	1.330
10	CACCIATIVITI	3.920	3.230	7.090
11	VITI	16.400	2.470	6.390
12	RONDELLE	9.730	3.650	20.050
13	PUNTE PER TRAP.	8.830	4.310	14.040
14	LIME DA FERRO	7.530	4.130	12.960
15	METRI IN LEGNO	7.470	4.970	12.500
			3.510	10.980

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "TRAVE"**

Il dimostrativo "TRAVE", esegue il calcolo delle forze che agiscono su di una trave continua, con più di due supporti, valutando i diversi momenti iperstatici ed elaborando il valore di taglio per ogni arcata.

E' possibile accettare da programma dei valori prestabiliti ed avviare direttamente l'elaborazione e la successiva stampa del relativo prospetto, oppure impostare dei valori diversi.

E' possibile definire i seguenti carichi:

- trapezoidale, oppure uniforme su tutta la trave;
- concentrato su di un punto della trave;
- momenti esterni all'estremità della trave.

Il problema viene risolto calcolando la matrice esatta (metodo dei tre momenti).

Il numero massimo di arcate è in funzione del numero di carichi, secondo la formula:

$$7 \times (\text{N. di arcate}) + 3 \times (\text{N. di carichi distribuiti}) + 3 \times (\text{N. di carichi puntuali}) - 7 = 7,4$$

Come dati, è possibile impostare: lunghezza ed inerzia delle arcate, carichi distribuiti o puntuali.

Vengono considerate valide come convenzioni: carichi verso il basso sono positivi; momenti che generano tensione nella superficie inferiore sono positivi; forze di taglio verso l'alto sono positive.

Il programma calcola: i momenti iperstatici ai vari supporti interni della trave, le forze di taglio all'estremità di ciascuna arcata.

I valori standard, che è possibile accettare da programma, sono:

- Numero di arcate: 5
- Lunghezza delle arcate: 800, 1000, 1100, 1000, 800 cm.
- Inerzia Uguale: 1000 cm<sup>4</sup>
- Numero di carichi distribuiti: 2.
- Arcata 2: Valore iniziale: 500 Kg./cm, Valore finale: 600 Kg./cm.
- Arcata 4: Valore iniziale: 800 Kg./cm., Valore finale: 700 Kg./cm.
- Numero di carichi concentrati: 1
- Arcata 5: distanza = 300, carico = 3000 Kg.
- Momento sinistro = 100
- Momento destro = 200

## ----- SUPPORTI -----

SUPPORTO INTERNO N. 1		
MOMENTO IPERSTATICO	=	-33.185.651,85
SUPPORTO INTERNO N. 2		
MOMENTO IPERSTATICO	=	-17.198.522,47
SUPPORTO INTERNO N. 3		
MOMENTO IPERSTATICO	=	-29.921.828,23
SUPPORTO INTERNO N. 4		
MOMENTO IPERSTATICO	=	-43.743.448,80

## ----- ARCADE -----

ARCATA N. 1		
FORZA DI TAGLIO SINISTRA	=	-41.482,19
FORZA DI TAGLIO DESTRA	=	41.482,19
ARCATA N. 2		
FORZA DI TAGLIO SINISTRA	=	282.653,80
FORZA DI TAGLIO DESTRA	=	267.346,20
ARCATA N. 3		
FORZA DI TAGLIO SINISTRA	=	-11.566,64
FORZA DI TAGLIO DESTRA	=	11.566,64
ARCATA N. 4		
FORZA DI TAGLIO SINISTRA	=	369.511,71
FORZA DI TAGLIO DESTRA	=	380.488,29
ARCATA N. 5		
FORZA DI TAGLIO SINISTRA	=	56.554,56
FORZA DI TAGLIO DESTRA	=	-53.554,56

**ET 351 AWS**

**PROGRAMMA DIMOSTRATIVO: "GIOCO"**

Il dimostrativo "GIOCO" è costituito da due diversi giochi, di tipo numerico, che è possibile scegliere ed eseguire, con ET 351 nel ruolo di avversario.

Il primo gioco è il gioco dei fiammiferi.  
Si tolgono, a turno con ET 351, da uno a tre fiammiferi per volta, da un lotto iniziale di 16 fiammiferi.  
Perde il giocatore che toglie l'ultimo fiammifero.

Nel secondo gioco, ET 351 stampa sequenzialmente tre gruppi distinti di numeri, che comprendono numeri da 1 a 21.  
Si sceglie uno di tali numeri, indicando ad ET 351 a quale dei tre gruppi tale numero appartiene.  
ET 351 cambia, per tre volte consecutive, l'ordinamento dei numeri nei gruppi ed - al termine del gioco - indovina il numero che era stato prescelto.

Il primo gioco può essere sia visualizzato unicamente su display, sia stampato; il gioco "2" esiste solo nella versione stampata.

OLIVETTI ET 351 AWS

GIOCO DEI FIAMMIFERI

CI SONO 16 FIAMMIFERI  
A TURNO NE TOGLIAMO 1/2/3  
PERDE CHI FA L'ULTIMA MOSSA  
TOCCA A TE : BUONA FORTUNA !

1111111111111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 3  
Ne rimangono 111111111111

IO TOLGO 2 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 11111111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 2  
Ne rimangono 1111111111

IO TOLGO 2 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 1111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 2  
Ne rimangono 11111

IO TOLGO 2 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 2  
Ne rimangono 1

IO TOLGO UN FIAMMIFERO

HAI VINTO, BRAVO

GIOCO DEI FIAMMIFERI

CI SONO 16 FIAMMIFERI  
A TURNO NE TOGLIAMO 1/2/3  
PERDE CHI FA L'ULTIMA MOSSA  
TOCCA A TE : BUONA FORTUNA !

1111111111111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 1  
Ne rimangono 11111111111111  
IO TOLGO 2 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 111111111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 2  
Ne rimangono 1111111111

IO TOLGO 2 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 11111111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 3  
Ne rimangono 111111

IO TOLGO 1 FIAMMIFERO  
Ne rimangono 11111

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 1  
Ne rimangono 1111

IO TOLGO 3 FIAMMIFERI  
Ne rimangono 1

QUANTI FIAMMIFERI TOGLI ? 1

HAI PERSO !!!



GIOCO DEI TRE GRUPPI

PENSA UN NUMERO da 1 a 21  
 PER 3 VOLTE COMPARIRANNO 3 GRUPPI DI NUMERI  
 INDICA IN QUALE GRUPPO VEDI IL TUO NUMERO  
 AL TERMINE INDOVINERAI IL TUO NUMERO

GRUPPO 1 : 1 , 4 , 7 , 10 , 13 , 16 , 19 ,  
 GRUPPO 2 : 2 , 5 , 8 , 11 , 14 , 17 , 20 ,  
 GRUPPO 3 : 3 , 6 , 9 , 12 , 15 , 18 , 21 ,

-----  
 IN QUALE GRUPPO SI TROVA IL TUO NUMERO ? 3

GRUPPO 1 : 1 , 10 , 19 , 9 , 18 , 5 , 14 ,  
 GRUPPO 2 : 4 , 13 , 3 , 12 , 21 , 8 , 17 ,  
 GRUPPO 3 : 7 , 16 , 6 , 15 , 2 , 11 , 20 ,

-----  
 IN QUALE GRUPPO SI TROVA IL TUO NUMERO ? 3

GRUPPO 1 : 1 , 9 , 14 , 6 , 11 , 13 , 21 ,  
 GRUPPO 2 : 10 , 18 , 7 , 15 , 20 , 3 , 8 ,  
 GRUPPO 3 : 19 , 5 , 16 , 2 , 4 , 12 , 17 ,

-----  
 IN QUALE GRUPPO SI TROVA IL TUO NUMERO ? 2

IL TUO NUMERO E' : 15